COMPANY

参画企業

株式会社 小松精機工作所
KOMATSUSEIKI KOSAKUSHO.CO.,LTD

小松精機工作所

http://www.komatsuseiki.co.jp



精密プレスから難削材加工まで対応し、材料・加工・計測技術の連携で新たな価値を創造する

技術的特徴

材料・加工・測定の連携でマイクロ部品の悩みを解決する

■超微細結晶金属箔を作製可能。結晶粒子径1μm, 厚さ0.01mm。

■プレスや切削からレーザ加工、プラズマ加工等マイクロメートルオーダーの加工が可能

■マイクロ加工抵抗測定やナノレベル3次元測定、電子顕微鏡、結晶方位解析によるマイクロ・ナノレベルの測定可能

■材料・精密加工から部品組み立てまで一貫生産の体制を整備

■関連会社ナノ・グレイン図では高機能性金属材料を開発可能

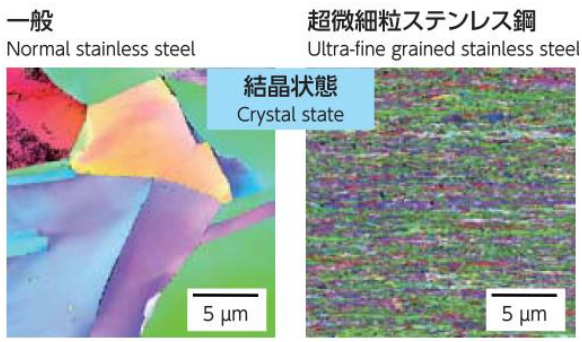
実 績

■新価値創造展2016新価値創造賞 受賞(2016年)

■経済産業省第1回モノづくり日本大賞「優秀賞」受賞 (2016年)

■「元気なモノ作り中小企業300社」経済産業省

技術の適用例



超微細結晶金属の拡大図



メタルマイクロポンプ



プレス加工したマイクロ鉗子



異形状穴一括せん断加工例



ピコ秒レーザー加工機

作製したマイクロ部品例

昨年度 nano tech 2017 資料はこちら